

- Гайдук В. Е. Экологическая терморегуляция, суточные и сезонные биоритмы обыкновенной белки // съезд Всесоюз. териол. о-ва: Тез. докл.— М., 1982.— Т. 1.— С. 171.
- Гайдук В. Е. Некоторые черты биологии обыкновенной белки в Белоруссии // Грызуны: Материалы VI Всесоюз. совещ.— Л.: Наука, 1983.— С. 369—371.
- Гайдук В. Е. Параллельная изменчивость ритмов размножения наземных млекопитающих в Палеарктике // Проблемы региональной экологии животных в цикле зоологических дисциплин педвуза: Тез. докл.— Витебск, 1984.— Ч. 1.— С. 49—51.
- Карпухин И. П. Эколо-морфологические приспособления белки обыкновенной к зимним температурам // Адаптация животных к зимним условиям.— М.: Наука, 1980.— С. 25—30.
- Кирис И. Д. Белка.— Киров : Волго-Вят. кн. изд-во, 1973.— 447 с.
- Кучерук В. В. Нормы млекопитающих — их строение, использование и типология // Фауна и экология грызунов.— М., 1983.— Вып. 15.— С. 5—54.
- Пантелейев П. А. Биоэнергетика мелких млекопитающих.— М.: Наука, 1983.— 272 с.
- Располов М. П., Исаков Ю. А. К биологии белки // Биология зайцев и белок и их болезни.— М.; Л.: Всесоюз. кооп. объед. изд-во, 1935.— С. 33—79.
- Сержанин Ю. И. Экология обыкновенной белки и лесной куницы в Белоруссии, их взаимоотношения и значение в охотничье хозяйстве: Автореф. ... канд. биол. наук.— Минск, 1965.— 23 с.
- Шклар А. Х. Климатические ресурсы Белоруссии и использование их в сельском хозяйстве.— Минск : Выш. шк., 1973.— 30 с.

Брестский педагогический институт

Получено 18.05.87

УДК 591.13.599.74(471.13)

Б. Н. Тюрнин

## ПИТАНИЕ РЕЧНОЙ ВЫДРЫ В КОМИ АССР

На территории СССР питание выдры наиболее полно изучено в центральной полосе (Лебедев, 1966; Кудряшов, 1975 и др.), в Белоруссии (Колбин, 1958; Жарков, Родиков, 1975 и др.), на северо-западе РСФСР (Данилов, 1969; Туманов, Смелов, 1978 и др.), на Дальнем Востоке (Вшивцев, 1972; Кучеренко, 1976), в Архангельской обл. (Вайсфельд, 1973). В Коми АССР питание выдры изучали только в бассейне Верхней Печоры (Теплов, 1960). Наши исследования проведены в разные сезоны 1970—1986 гг. в бассейнах рек Верхней и Средней Вычегды, Выми, Сысолы, Мезени и Ижмы. Обследовано 35 рек, береговая линия которых составила около 2650 км. Проанализировано 326 проб (остатки пищи и экскременты). Выявлены сезонные и географические различия в питании, особенности взаимоотношений выдры и речного бобра в местах их совместного обитания. Встречаемость кормовых объектов в рационе выдры рассчитывали как отношение частоты обнаружения одного вида корма к общему числу проб (в процентах).

Основным кормом выдры в обследованных нами районах в течение всего года служит рыба. В бассейне Верхней Печоры рыба встречается в 65 % общего числа проб (Теплов, 1960), на Сахалине — 88 % (Вшивцев, 1972), а на северо-западе РСФСР (Псковская и Ленинградская области) — только 19,8 % (Туманов, Смелов, 1978). Значительную роль в питании хищника в обследованных нами бассейнах играют земноводные. В бассейне Верхней Печоры земноводные в рационе выдры встречаются в 2 раза реже — 18 % изученных проб (Теплов, 1960), что объясняется, вероятно, значительным обеднением герпетофауны в данном регионе. На северо-западе РСФСР земноводные — основной компонент питания выдры — 80 % (Туманов, Смелов, 1978).

Дополняют питание выдры в обследованных реках млекопитающие, птицы и насекомые (табл. 1, 2). По данным В. П. Теплова (1960), в бассейне Верхней Печоры птицы и млекопитающие составляют соответственно 13 и 14 % исследованных проб. Из млекопитающих нами в пробах отмечены мышевидные грызуны (ближе не определены), водяная полевка и ондатра (зарегистрированы остатки тушек, кости, шерсть). Из птиц преобладают птенцы уток и куликов (в пробах кости, перья), из

**Таблица 1. Состав и частота встреч основных кормов выдры в Коми АССР в различные сезоны года**

Группы кормов	Зима (80)	Весна (12)	Лето (186)	Осень (48)	Всего (326)
Млекопитающие	<u>19</u> 23,7	<u>1</u> 8,3	<u>21</u> 11,3	<u>1</u> 2,1	<u>42</u> 12,3
Птицы	—	<u>2</u> 16,6	<u>78</u> 41,9	<u>2</u> 4,2	<u>82</u> 25,1
Земноводные	<u>25</u> 31,2	<u>6</u> 50,0	<u>85</u> 45,7	<u>38</u> 79,6	<u>154</u> 47,2
Рыбы	<u>41</u> 51,2	<u>10</u> 83,3	<u>150</u> 80,6	<u>21</u> 43,8	<u>222</u> 68,1
Насекомые	<u>4</u> 5,0	<u>1</u> 8,3	<u>79</u> 42,5	<u>1</u> 2,1	<u>85</u> 26,1
Двустворчатые моллюски	—	—	<u>5</u> 2,7	—	<u>5</u> 1,5

**Таблица 2. Летнее питание выдры на разных водоемах Коми АССР**

Группы кормов	Река Северная Кельтма		Река Лопью (бас. Средней Сысолы) (40)	Бассейн Верхней Сысолы (38)	Бассейн Мезени (37)	Река Веслян (бас. р. Вымь) (5)	Река Сэбыйс (бас. р. Ижмы) (24)
	1978 г. (26)	1980 г. (16)					
Млекопитающие	—	—	<u>4</u> 10,0	<u>4</u> 10,5	<u>1</u> 2,7	<u>1</u> 20,0	<u>11</u> 45,8
Птицы	<u>24</u> 92,3	<u>4</u> 25,0	<u>7</u> 17,5	<u>14</u> 36,8	<u>12</u> 32,4	<u>4</u> 80,0	<u>1</u> 4,2
Земноводные	<u>4</u> 15,4	<u>4</u> 25,0	<u>8</u> 20,0	<u>28</u> 73,7	<u>20</u> 54,1	—	<u>1</u> 4,2
Рыбы	<u>19</u> 73,0	<u>12</u> 75,0	<u>27</u> 67,5	<u>14</u> 36,8	<u>31</u> 83,8	—	<u>21</u> 87,5
Насекомые	<u>2</u> 7,7	<u>3</u> 18,8	<u>5</u> 12,5	<u>34</u> 89,5	<u>15</u> 40,5	—	<u>6</u> 25,0
Моллюски	<u>1</u> 3,8	—	—	—	<u>2</u> 5,4	—	—

Примечание. В табл. 1 и 2 цифры в скобках — число исследованных проб; в числителе — абсолютное число встреч, в знаменателе — число встреч в процентах.

земноводных — лягушки (отмечены кости), из насекомых — жуки, ли-чинки ручейников и стрекоз (в пробах найдены хитиновые остатки). В литературе имеются сведения о частом нападении и даже интенсивном преследовании выдрой речного бобра (Васильев и др., 1941; Скалон, 1951; Паровщиков, 1960; Чащин, 1970). Другие исследователи считают, что эти два полуводных вида хорошо уживаются на одних и тех же водоемах (Владимирская и др., 1953; Теплов, 1960; Колбин, 1958; Лебедев, 1972; Жарков, Родиков, 1975; Кудряшов, 1975). По нашим наблюдениям, выдры обычны в бобровых поселениях Коми АССР, причем индивидуальные и семейные участки выдры, как правило, перекрывают территорию, на которой расположены несколько бобровых поселений. Так, в среднем течении р. Тыбью (бассейн р. Сысолы) зимой 1970—1971 гг. индивидуальный участок выдры приходился на три бобровых поселения (поселения № 10—12), зимой 1973 г. на р. Видзюо (бассейн р. Сысолы)

на участке реки протяженностью 10 км индивидуальный участок перекрывал четыре поселения этих грызунов (поселения № 6—9), осенью 1973 г. и зимой 1974 г. на р. Лопью три бобровых поселения (поселения № 6—8) приходились на один семейный участок выдры. 20.01.1974 г. здесь нами были отмечены 33 свежих вылаза выдры. Соприкосновение выдры и бобра на общих участках реки выражается в том, что хищник использует постройки бобров (норы, хатки) в качестве убежищ и как место охоты на рыбу и земноводных, которые скапливаются в «бобровых прудах». Выдра в зимний период охотно использует отдушины, сделанные бобром во льду. По нашим наблюдениям, во все сезоны года выдра и бобр не причиняют друг другу никакого вреда. Это подтверждается визуальными наблюдениями и анализом питания выдры. В обследованных бобровых поселениях был молодняк этого года, т. е. грызуны нормально размножались.

Отдельные корма хищник использует в определенные сезоны с разной степенью интенсивности (табл. 1). Млекопитающие в основном встречаются в зимних пробах, птицы и насекомые — в летних. Доля рыбы в питании выдры заметно уменьшается после ледостава. Земноводные в большом количестве поедаются весной и осенью. Но необходимо отметить, что в условиях Коми АССР по сравнению с другими регионами страны отмечается более однообразный спектр кормов, и сезонные изменения в питании незначительны.

Географические различия в питании выдры выражаются в преобладании в ее рационе в более южных районах республики (Верхняя Сысола) земноводных и насекомых, в заметном сокращении доли рыбы, особенно в летний период. На севере летом в рационе хищника заметно уменьшается доля земноводных, возрастает значение рыбы и млекопитающих (табл. 2).

Кормовой спектр выдры иногда определяется фенологическими особенностями сезона. Так, в бассейне Северной Кельты (приток Верхней Вычегды) доля птиц в питании хищника летом 1978 г. и 1980 г. резко отличалась (табл. 2). Материалы по питанию здесь собраны на одном участке, в одни и те же сроки (III декада июля). Но весна 1978 г. была затяжной, дождливой, поэтому сроки размножения и развития у уток затянулись, в конце июля молодые еще не поднялись на крыло и становились легкой добычей выдры.

Таким образом, анализ питания выдры в бассейнах разных рек Коми АССР показал, что благополучие хищника в основном зависит от наличия и доступности кормов в поймах рек и водоемах, где обитает зверь. Поскольку рыбы и земноводные служат основной пищей выдры, то обеспеченность этими кормами и их доступность определяют нормальное физиологическое состояние и успешное размножение этого ценного пушного зверя.

**Вайсфельд М. А. О выдре (*Lutra lutra L.*) в Архангельской области // Бюл. МОИП. Отд-ние биол.—1973.—78, вып. 1.—С. 10—16.**

**Басильев В. В., Раевский В. В., Георгиевская З. И. Речные бобры и соболи Кондо-Сосвинского заповедника // Тр. Кондо-Сосвин. заповедника.—1941.—Вып. 1.—С. 3—98.**

**Владимирская М. И., Лебедев В. Д., Насимович А. А. Новые данные по биологии выдры // Бюл. МОИП. Отд-ние биол.—1953.—8, вып. 3.—С. 12—24.**

**Шишцев В. П. Выдра Сахалина.—Новосибирск : Наука, 1974.—106 с.**

**Данилов П. И. Биология выдры в Карелии // Вопросы экологии животных.—Петрозаводск : Карельское книж. изд-во, 1969.—С. 157—166.**

**Жарков И. В., Родиков В. П. Взаимоотношения бобра и выдры в некоторых биоценозах Припятского Полесья // Тр. Воронеж. заповедника.—1975.—2, вып. 21.—С. 97—104.**

**Колбин Л. В. Взаимоотношения бобра и выдры в Белоруссии // Тр. запов.-охотн. хоз-ва Беловеж. пуща.—1958.—Вып. 1.—С. 139—150.**

**Кудряшов В. С. О факторах, регулирующих численность речного бобра в Окском заповеднике // Тр. Окск. заповедника.—1975.—Вып. 11.—С. 5—124.**

- Кучеренко С. П. Выдра (*Lutra lutra* L.) в Амуро-Уссурийском крае // Зоол. журн.— 1976.— 55, № 6.— С. 904—911.
- Лебедев В. К. К биологии речной выдры в Курской области // Вопр. биологии и химии.— Воронеж, 1966.— С. 87—106.
- Лебедев В. К. Бобр как экологический фактор водно-берегового комплекса // Науч. тр. Курск. пед. ин-та.— 1972.— 13 (106).— С. 36—43.
- Паровщиков В. Я. Враги речного бобра // Тр. Воронеж. заповедника.— 1960.— Вып. 9.— С. 99—100.
- Скалон В. Н. Речные бобры Северной Азии.— М.: Изд-во МОИП, 1951.— 207 с.
- Теплов В. П. Динамика численности и годовые изменения в экологии промысловых животных Печорской тайги // Тр. Печоро-Илыч. заповедника.— 1960.— Вып. 8.— С. 5—221.
- Туманов И. Л., Смелов В. А. Материалы по питанию некоторых куньих на Северо-Западе СССР // Фауна и экология птиц и млекопитающих таежного Северо-Запада СССР.— Петрозаводск, 1978.— С. 167—174.
- Чащин С. П. Некоторые итоги акклиматизации бобра и ондатры в Пермской области // Уч. зап. Перм. ун-та.— 1970.— 206.— С. 185—194.

Коми педагогический институт  
(Сыктывкар)

Получено 10.12.87

## ЗАМЕТКИ

**Новые данные о жужелице *Leistus baenningeri* Roub. (Coleoptera, Carabidae) — эндемике Карпат** — 20 экз., Закарпатская обл., Раховский р-н, 13 км севернее с. Богдан, южный склон г. Берлебашка, у верхней границы елового леса, под камнями, 16.07.1987. Длина тела (мм): ♂♂ 7,0—7,5 (7,275;  $n=14$ ); ♀♀ 7,15—7,5 (7,342;  $n=6$ ). Размеры сформировавшихся яиц, обнаруженных при вскрытии одной из самок: длина 1,375—1,45 (1,417); ширина 0,65—0,725 (0,675).— В. Б. Ризун (Природоведческий музей АН УССР, Львов).

***Terellia sarolensis* (Agarwal Kapoor, 1985) comb. n. (Diptera, Tephritidae)** — Этот вид из Северной Индии, описанный в составе рода *Chelostoma* Roddapi, имеет желтые щетинки и белые утолщенные волоски на груди, а также характерный для рода *Terellia* черный рисунок груди и брюшка. По рисунку крыла вид напоминает палеарктический *T. winthemi* M g., однако из-за неполноты первоописания точнее определить его место в системе рода невозможно. Это первая находка рода *Terellia* R.-D. в Ориентальной области.— В. А. Корнеев (ВНИИ биометодов защиты растений, г. Кишинев).

**Блоха *Palaeopsylla vartanovi* Joff (Siphonaptera) в фауне Крыма.** — ♀ очесана с малой бурузобки (*Crocidura suaveolens* Pall), добытой в 2 км севернее с. Красноселовка Белогорского р-на в лесной зоне Крымских гор 22.04.1988. Препарат в канадском бальзаме хранится в коллекции Крымской противочумной станции. Вид описан по сборам из Армении; впоследствии обнаружен только в Нахичеванской АССР.— И. Л. Евстафьев (Крымская противочумная станция).

***Caloptilia robustella* Jäckh (Lepidoptera, Gracillariidae) на востоке европейской части СССР.** — ♂♀, Куйбышевская обл., Самарская Лука, окр. с. Выползово, дубовый лес, 2.05.1986, 1.05.1983 (Сачков). Вид известен из ФРГ (типовая местность; Ольденбург), Великобритании (Эссекс), Нидерландов (Сев. Брабант), Бельгии, Дании, Австрии, юга Скандинавии, Финляндии; в СССР — из Латвии. Целесообразна ревизия имеющихся коллекционных материалов *C. alchimiella* S c. поскольку виды не различались. С. А. Сачков (Куйбышевский университет).